# María José Franco Lugo

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: Franco Lugo, M.J. | Sexo: Femenino

Nacido el 21-10-1984 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

## Información de Contacto

## Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, e-Learning
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de Sistemas Informáticos
4. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciberseguridad
5. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gestión de Proyectos de Desarrollo de Software
6. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Gestión de Proyectos de Telecomunicaciones
7. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Administración de Nombres de Dominios Geográficos de Internet

## Formación Académica/Titulación

**2020-2020** Especialización/Perfeccionamiento - Programa de Especialización en Ciberdefensa y Ciberseguridad Estratégica
Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay, Año de Obtención: 2020
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciberdefensa y Ciberseguridad;

**2016-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción - Dirección General de Postgrado, Paraguay, Año de Obtención: 2017
Áreas de Conocimiento: Humanidades, , Didáctica Universitaria;

**2013-En Marcha** Maestría - Magíster en Tecnologías de la Información y Comunicación
Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería de Software;

**2003-2007** Grado - Ingeniería en Informática
Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay, Año de Obtención: 2009
Becario de: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Informática;

**1997-2002** Técnico - Bachillerato Técnico en Informática
Colegio Dante Alighieri, Paraguay, Año de Obtención: 2002
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Técnico en Informática;

## Formación Complementaria

**2021-2021** Cursos de corta duración
Centro de Educación Superior para la ética, equidad y transparencia, Paraguay
Título: Certificación en Liderazgo para la ética, equidad y transparencia
Horas totales: 120
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Tópicos Sociales, Liderazgo para la ética, equidad y transparencia;

**2019-2019** Cursos de corta duración
Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Implementación del MECIP:2015
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Modelo de Control Interno para Entidades Públicas del Paraguay;

**2017-En Marcha** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: CCNA 2
Horas totales: 66
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Enrutamiento en Redes de Computadores;

**2017-2017** Cursos de corta duración
Banco Interamericano de Desarrollo, Paraguay
Título: Gestión de Proyectos de Desarrollo
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Gestión de Proyectos de Desarrollo;

**2017-2017** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: CCNA 1
Horas totales: 66
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, redes de computadores;

**2016-2016** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Formación en Investigación en el ámbito de la Gestión Eficiente y Segura de Hospitales
Horas totales: 35
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Informática Médica;

**2015-2015** Cursos de corta duración
Universidad de Belgrano, Argentina
Título: Dirección Estratégica
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Dirección Estratégica;

**2014-2014** Cursos de corta duración
Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información y Continuidad del Negocio, Paraguay
Título: Implementación de Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información ISO/IEC 27001:2013
Horas totales: 27
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Seguridad de la Información;

**2014-2014** Cursos de corta duración
Millicom University, Luxemburgo
Título: New Global PMO Certification Program
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gestión de Proyectos;

**2013-2013** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Gestión del Conocimiento
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gestión del Conocimiento;

**2013-2013** Cursos de corta duración
Instituto Desarrollo, Paraguay
Título: Project Management para Profesionales
Horas totales: 52
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Gestión de Proyectos;

**2012-2012** Cursos de corta duración
Oracle University, Paraguay
Título: Developing Applications for the Java EE 6 Platform
Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de Sistemas Informáticos;

**2012-2012** Cursos de corta duración
Excelsis Gold Partner, Paraguay
Título: Base de Datos Oracle - Programación con PL/SQL
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Base de datos;

**2011-2011** Cursos de corta duración
Dale Carnegie y Asociates, Inc., Paraguay
Título: Dale Carnegie Course
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;

**2016** Talleres Formulación de Propuesta para la Reforma del Estatuto de la UNA
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gestión de la Información;

## Idiomas

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Inglés** | Comprende: bien | Habla: regular | Lee: muy bien | Escribe: bien |
| **Español** | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| **Guaraní** | Comprende: muy bien | Habla: regular | Lee: muy bien | Escribe: bien |
| **Italiano** | Comprende: muy bien | Habla: bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Universidad Nacional de Asunción. Rectorado. Centro Nacional de Computación - CNC**

## Actuación Profesional

**CONEXION GROUP - CG**
*Vínculos con la Institución*
2007 - 2008 **Analista de Investigación y Desarrollo** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

**Consultora Barán y Asociados - CBA**
*Vínculos con la Institución*
2009 - 2011 **Desarrollador de Sistemas Informáticos** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

**Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA**
*Vínculos con la Institución*
2015 - 2017 **Líder de Proyecto** C. Horaria: **35**

Otras Informaciones: Gestión de Proyectos Informáticos con instituciones públicas (Hospital de Clínicas - UNA y Caja de Jubilaciones y Pensiones de la ANDE)

2014 - Actual **Investigador** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Docente Investigador en e-learning aplicando algoritmos de optimización metaheurísticos como Colonia de Hormigas (ACO) y Enjambre de Partículas (PSO)

2011 - 2011 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **7**

Otras Informaciones: Algoritmos y Estructuras de Datos Avanzadas

**Ministerio de Educación y Cultura - MEC**
*Vínculos con la Institución*
2014 - 2015 **Encargada de Despacho** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Dirección General de Ciencias e Innovación Educativa

**Telecel S.A. - Telecel S.A.**
*Vínculos con la Institución*
2011 - 2014 **Analista y Desarrollador Senior**

**Universidad Nacional de Asunción. Rectorado. Centro Nacional de Computación - CNC**
*Vínculos con la Institución*
2019 - Actual **Directora General** C. Horaria: **30**
Régimen: Dedicación total

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

1 **Franco Lugo, M.J.; von Lücken, C; (RELEVANTE) Sequencing Educational Contents Using Clustering and Ant Colony Algorithms, Springer - Smart Innovation, Systems and Technologies (SIST), v. 59, p. 375-385, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, e-Learning;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2190-3018
Observaciones: ISBN: 978-3-319-39689-7

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

Premiaciones

1 **2019 Mención de Reconocimiento (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion**
Mención de Reconocimiento como Representante Graduado Titular ante la Asamblea Universitaria por su excelente gestión en representación de la Facultad Politécnica de la UNA período 2026 - 2019

2 **2019 Reconocimiento de la Asamblea Universitaria (nacional), Asamblea Universitaria de la Universidad Nacional de Asunción**
Reconocimiento de la Asamblea Universitaria por la labor desempeñada como Miembro Titular de la Asamblea Universitaria entre octubre de 2016 a octubre de 2019

3 **2019 Certificado de Reconocimiento (nacional), Vicerrectorado de la Universidad Nacional de Asunción**
Certificado de Reconocimiento por representar al Centro Nacional de Computación de la UNA en el Grupo de Trabajo Directivo (GTD) del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción

4 **2017 Reconocimiento de la Asamblea Universitaria (nacional), Asamblea Universitaria de la Universidad Nacional de Asunción**
Reconocimiento de la Asamblea Universitaria por la labor desempeñada para la Reforma del Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción desde noviembre de 2016 a diciembre de 2017 como Miembro Titular de la Asamblea Universitaria

5 **2014 Mención de Reconocimiento (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion**
Mención de Reconocimiento por su excelente gestión y colaboración en representación del Estamento Estudiantil período 2008 - 2010 otorgado por la Representación Estudiantil del Consejo Directivo de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción

6 **2010 Mención de Reconocimiento (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion**
Mención de Reconocimiento como Consejera Estudiantil Titular por su excelente gestión y colaboración durante la representación de su estamento período 2008 - 2010

7 **2010 Mención de Reconocimiento y Gratitud (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion**
Mención de Reconocimiento y Gratitud por su trabajo en el Comité Financiero de la XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2010

8 **2009 Graduada Distinguida (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion**
Mejor Graduada de la Carrera Ingeniería en Informática de la Facultad Politécnica, Promoción 2008, Universidad Nacional de Asunción

9 **2009 Mención Especial (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion**
Mención Especial en Reconocimiento por su invalorable apoyo y dedicación a la Primera Escuela Regional de Computación desarrollado en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción

10 **2002 Mención en Cuadro de Altos Honores (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mención en Cuadro de Altos Honores por su dedicación y rendimiento académico

11 **2002 Mejor Egresada del Bachillerato en Informática (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mejor Egresada del Bachillerato en Informática

12 **2002 Mejor Egresada en Idioma Italiano (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mejor Egresada en Idioma Italiano

13 **2002 Mención de Honor (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mención de Honor por su espíritu de trabajo, capacidad de organización y creatividad en los campamentos recreativos en carácter de líder desde el año 1999

C. Horaria: **40**

14 **2001 Mención en Cuadro de Honor (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mención en Cuadro de Honor
15 **2000 Mención en Cuadro de Honor (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mención en Cuadro de Honor
16 **1999 Mención en Cuadro de Honor (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mención en Cuadro de Honor
17 **1998 Mención en Cuadro de Honor (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mención en Cuadro de Honor
18 **1997 Mención en Cuadro de Honor (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mención en Cuadro de Honor
19 **1996 Mejor Alumna (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mejor Alumna del Ciclo Primario
20 **1996 Mejor Egresada (nacional), Colegio Dante Alighieri**
Mejor Egresada del Ciclo Primario

## Indicadores

### Producción Bibliográfica 1

| | |
|---|---|
| Artículos publicados en revistas científicas | 1 |
| Completo en revistas arbitradas | 1 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 0 |

### Otras Referencias 20

| | |
|---|---|
| Otros datos Relevantes | 20 |